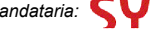
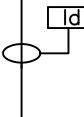
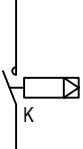
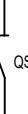
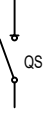
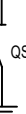
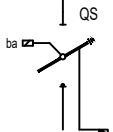
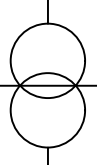
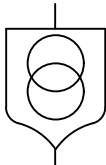
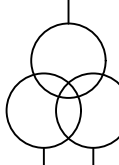
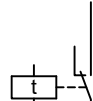
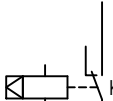
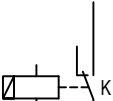
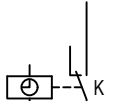
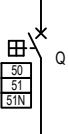
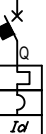
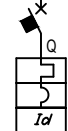
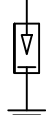


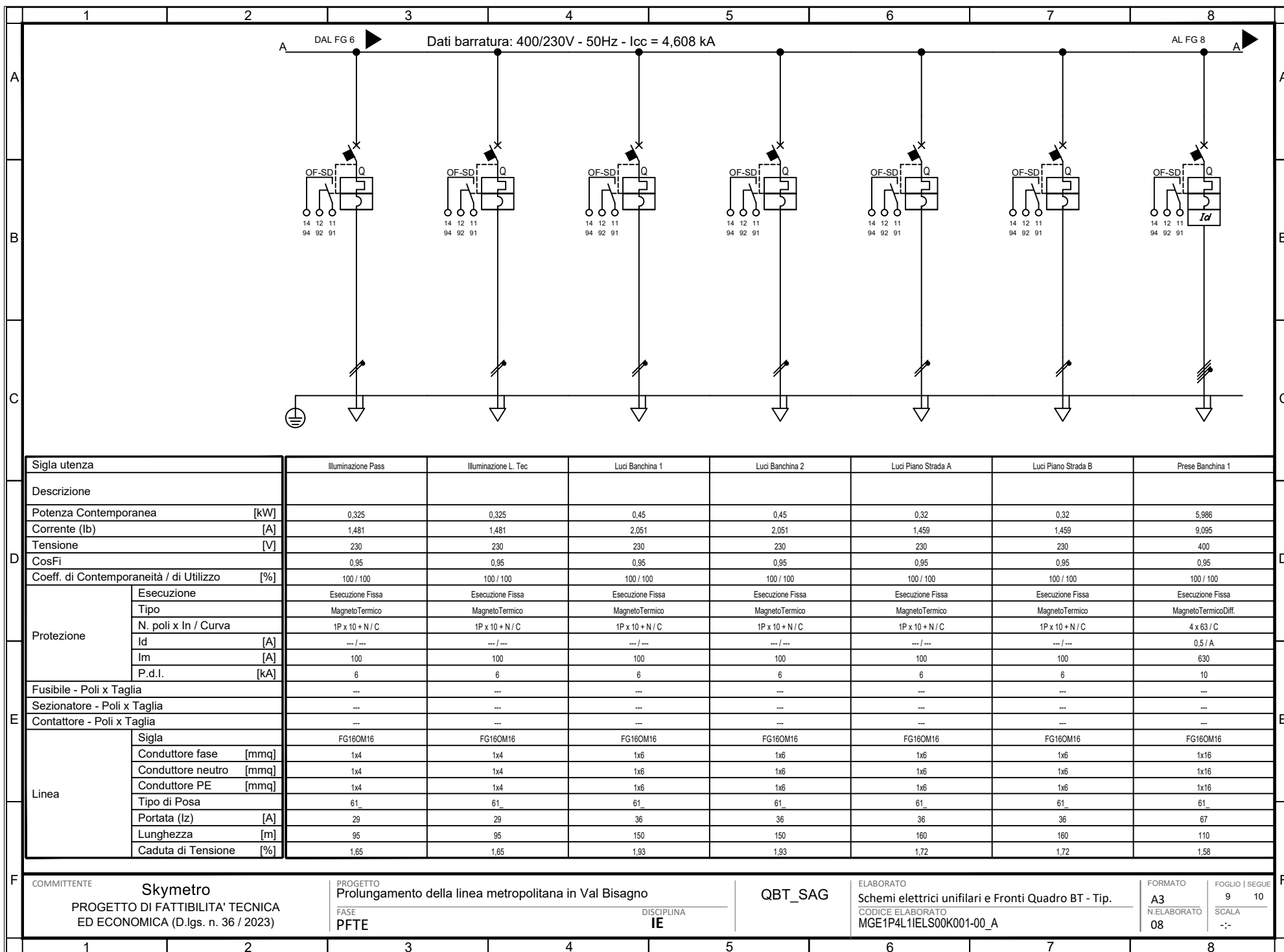
-	-	-	-	-	-	-	Progr. 12	 Responsabile Unico del Progetto Ing. E. Scarlatti	Skymetro PROLUNGAMENTO DELLA LINEA METROPOLITANA IN VAL BISAGNO PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA (D.lgs. n. 36 / 2023)											
-	-	-	-	-	-	-			Raggruppamento temporaneo di progettisti Mandataria: SYSTRA Mandanti:   	IMPIANTI ELETTRICI LUCE E FORZA MOTRICE STAZIONE BRIGNOLE S.AGATA - SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI E FRONTI QUADRO BT										
-	-	-	-	-	-	-				Commessa	Fase	Lotto	Disciplina	WBS	Tipo	Numero	Foglio	Rev.		
A	07/03/2025	Adeguamento al parere del CSLPP e altri Enti e allineamento progetto	S. Pallavidino	A. Bovio	M. Castellani	P. Cucino	Cart. 13,1	Scala:	-	Data:	07/03/2025	MGE1	P4	L1	IEL	SBR	K	001	00	A
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato														

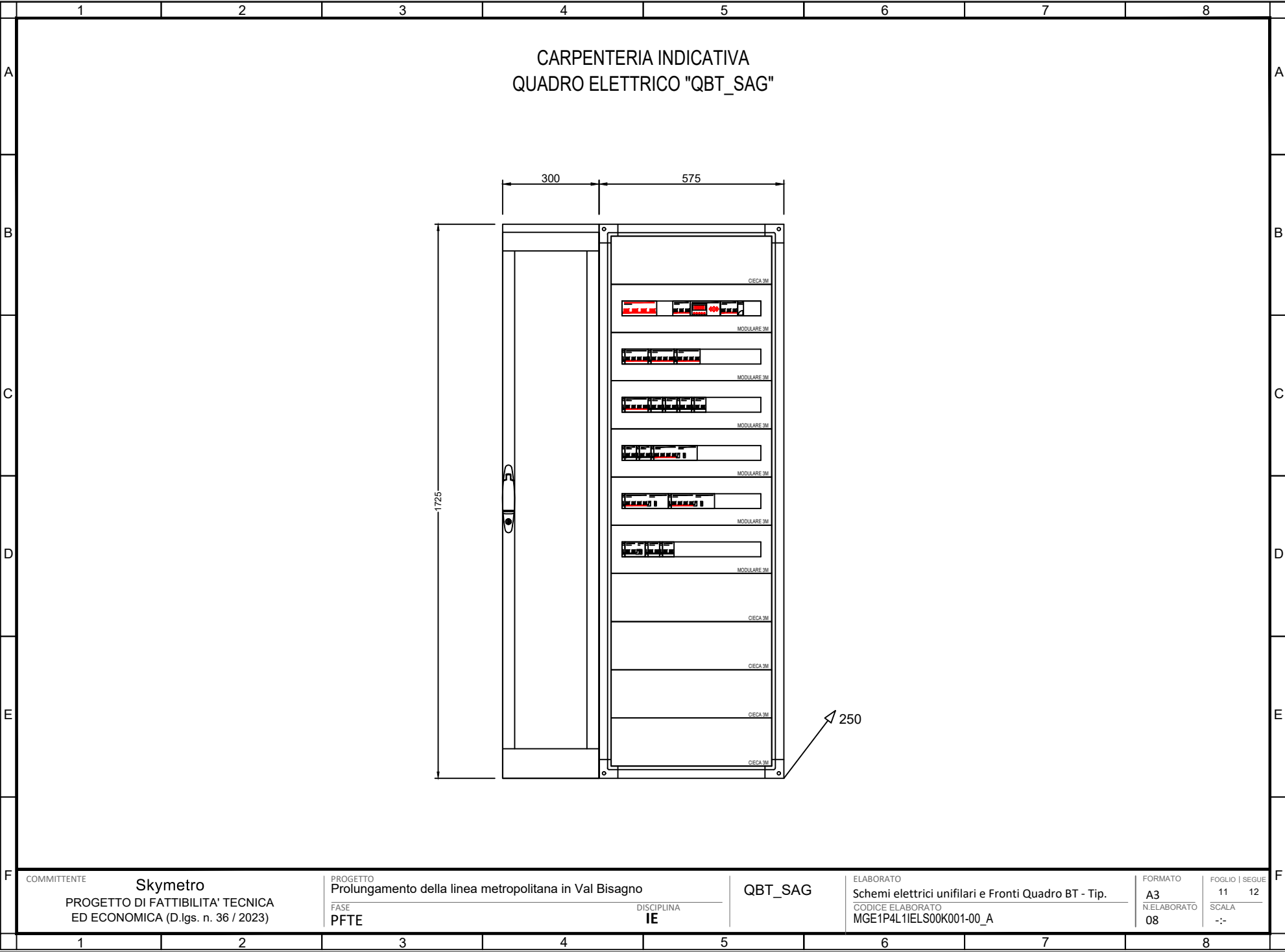
	1	2	3	4	5	6	7	8		
A										
	Voltmetro	Amperometro con trasformatore amperometrico	Frequenzimetro con trasformatore amperometrico	Multimetro	Cosfimetra	Relè differenziale con toroide	Relè passo-passo	Comando motorizzato	Meccanismo a sgancio libero	Attuatore che si aziona ruotando
B										
	Bobina o dispositivo di comando	Dispositivo di comando di un relè a massima corrente	Dispositivo di comando di un relè a minima corrente	Dispositivo di comando di un relè a massima tensione	Dispositivo di comando di un relè a minima tensione	Sezionatore	Interruttore di manovra-sezionatore	Interruttore di manovra-sezionatore-fusibile	Sezionatore di terra	Sezionatore rotativo
C										
	Trasformatore a due avvolgimenti	Trasformatore di isolamento	Trasformatore di sicurezza	Trasformatore triangolo-stella, secondario con neutro accessibile	Trasformatore a tre avvolgimenti	Trasformatore amperometrico	Bobina di comando di un relè temporizzato	Bobina di comando di un relè ad aggancio meccanico	Bobina di comando di un relè a rimanenza	Bobina di comando di un relè ad orologio
D										
	Interruttore automatico	Interruttore automatico 50/51/51N x MT	Interruttore differenziale con relè incorporato	Interruttore automatico con relè magnetico	Interruttore automatico con relè termico	Interruttore automatico magnetico Differenziale	Interruttore automatico magnetico Termico con relè o sganciatori	Interruttore automatico magnetico Termico Differenziale	Interruttore magnetico Termico con termica regolabile-Salvamatore	Interruttore automatico con sganciatore TermicoDifferenziale
E										Legenda F - Fusibili GE - Gruppo elettrogeno Id - Relè differenziali K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presa
	Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magneticoTermico Differenziale estraibile	Interruttore automatico magneticoTermico estraibile	Blocco differenziale	Blocco elettromagnetico	Blocco termico	Presenza tensione	Terra di protezione	Dispositivo di protezione per le sovratensioni SPD	
F	COMMITTENTE Skymetro PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA (D.lgs. n. 36 / 2023)			PROGETTO Prolungamento della linea metropolitana in Val Bisagno FASE PFTE		DISCIPLINA IE	ELABORATO Schemi elettrici unifilari e Fronti Quadro BT - Tip. CODICE ELABORATO MGE1P4L1IELS00K001-00_A		FORMATO A3 N° ELABORATO 08	FOGLIO SEQUE 2 3 SCALA -:-
	1	2	3	4	5	6	7	8		

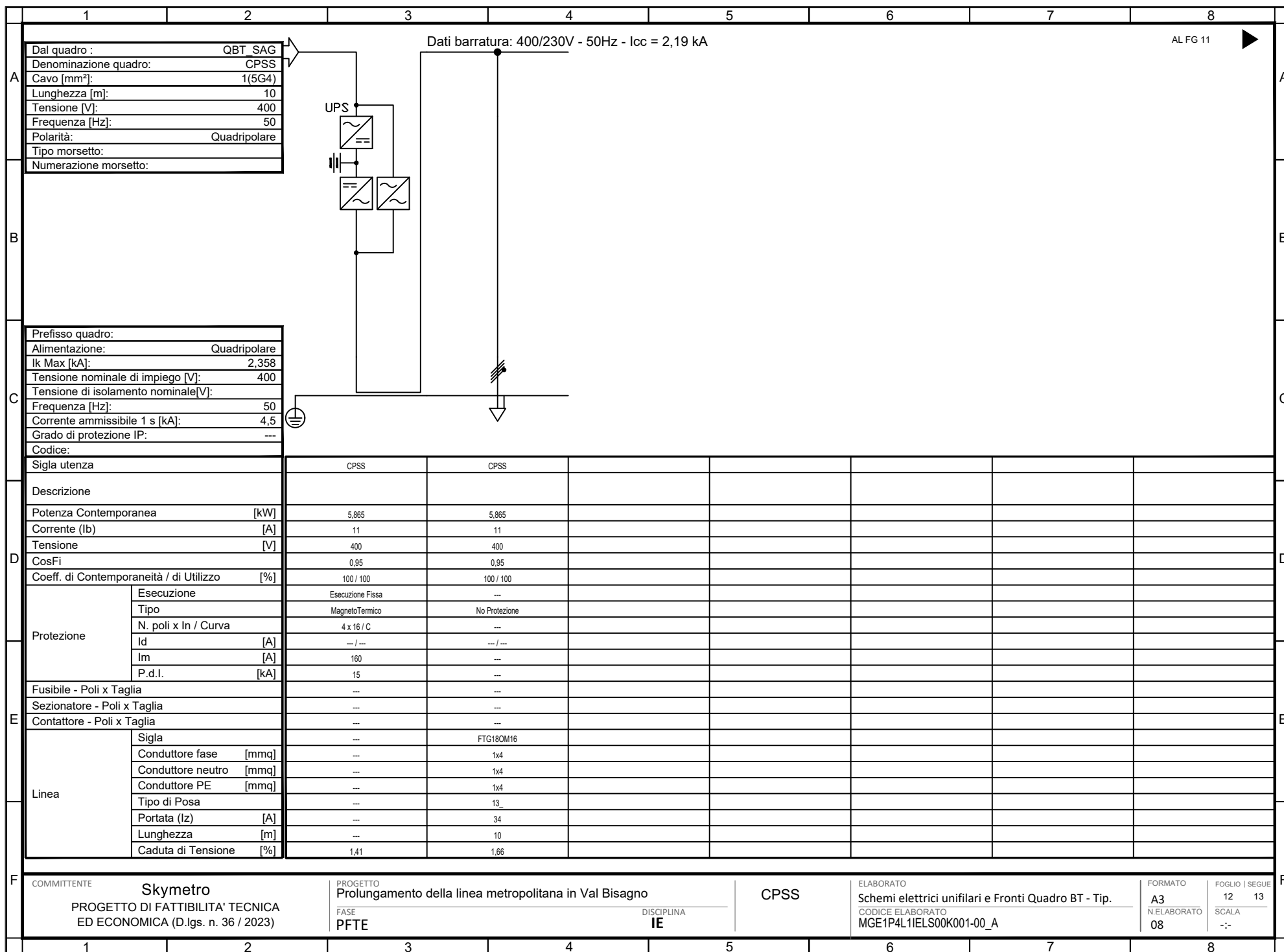
	1	2	3	4	5	6	7	8		
A										
B										
C										
D										
E										
F										Legenda FU - Fusibile GE - Gruppo elettrogeno ld - Relè differenziali K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presa
	Partenza fornitura	Contatore dell'ente distributore	Gruppo elettrogeno	Morsetto	Morsetto	Punto di connessione	Conduttura trifase con conduttore di neutro	Simbolo di estraibile	Componente o apparecchio di classe II	
COMMITTENTE Skymetro PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA (D.lgs. n. 36 / 2023) PROGETTO Prolungamento della linea metropolitana in Val Bisagno FASE PFTE DISCIPLINA IE ELABORATO Schemi elettrici unifilari e Fronti Quadro BT - Tip. CODICE ELABORATO MGE1P4L1IELS00K001-00_A FORMATO A3 N.ELABORATO 08 FOGLIO SEGUE 3 4 SCALA -:-										
	1	2	3	4	5	6	7	8		

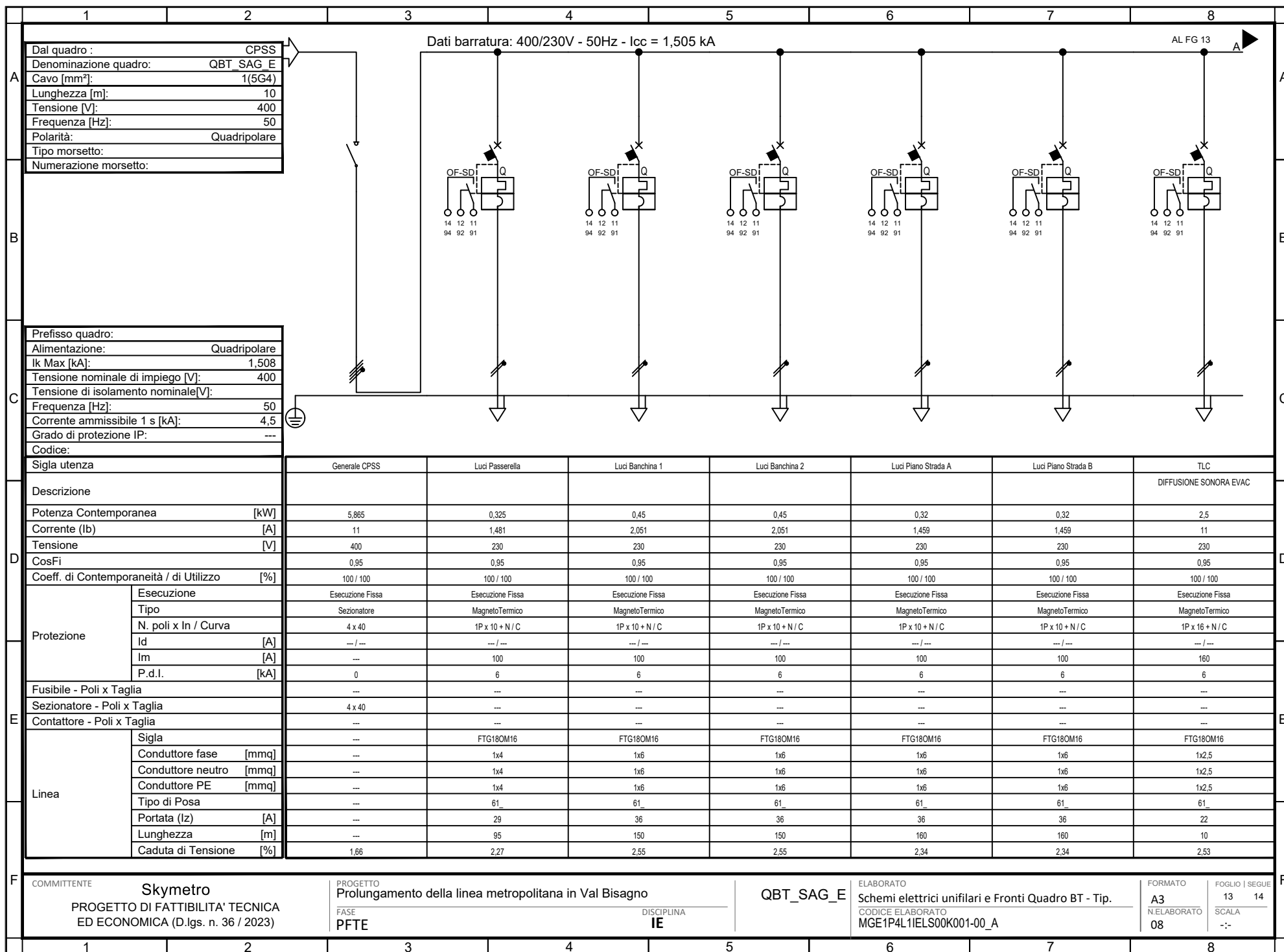
	1	2	3	4	5	6	7	8																							
A									A																						
B									B																						
C	<table><tr><th colspan="2">INDICE</th></tr><tr><th>PAG.</th><th>DESCRIZIONE</th></tr><tr><td>02</td><td>Legenda Simboli</td></tr><tr><td>04</td><td>Indice, Note Generali</td></tr><tr><td>05</td><td>Schema elettrico unifilare "QBT CDS"</td></tr><tr><td>08</td><td>Carpenteria quadro elettrico</td></tr><tr><td>09</td><td>Schema elettrico unifilare "Q_NUOVO"</td></tr><tr><td>12</td><td>Carpenteria quadro elettrico</td></tr><tr><td>13</td><td>CPSS</td></tr><tr><td>14</td><td>Schema elettrico unifilare "QSSE"</td></tr><tr><td>16</td><td>Carpenteria quadro elettrico</td></tr></table>				INDICE		PAG.	DESCRIZIONE	02	Legenda Simboli	04	Indice, Note Generali	05	Schema elettrico unifilare "QBT CDS"	08	Carpenteria quadro elettrico	09	Schema elettrico unifilare "Q_NUOVO"	12	Carpenteria quadro elettrico	13	CPSS	14	Schema elettrico unifilare "QSSE"	16	Carpenteria quadro elettrico	<u>NOTE GENERALI</u> 1) Le linee di alimentazione dei carichi avranno sezione costante; le lunghezze indicate rappresentano la distanza tra il quadro e le utenze derivate; 2) Le sezioni dei morsetti dovranno essere equivalenti a quelle dei cavi da attestare; 3) La portata di ciascun morsetto è pari alla In dell'interruttore corrispondente; 4) I collegamenti agli interruttori alimentati con cavi di sezione superiore a 50mm² saranno effettuati direttamente ai loro terminali; 5) I collegamenti in cavo tra interruttori e morsetti avranno la sezione minima indicata per i cavi corrispondenti in uscita.				C
INDICE																															
PAG.	DESCRIZIONE																														
02	Legenda Simboli																														
04	Indice, Note Generali																														
05	Schema elettrico unifilare "QBT CDS"																														
08	Carpenteria quadro elettrico																														
09	Schema elettrico unifilare "Q_NUOVO"																														
12	Carpenteria quadro elettrico																														
13	CPSS																														
14	Schema elettrico unifilare "QSSE"																														
16	Carpenteria quadro elettrico																														
D									D																						
E									E																						
F	COMMITTENTE Skymetro PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA (D.lgs. n. 36 / 2023)		PROGETTO Prolungamento della linea metropolitana in Val Bisagno FASE PFTE DISCIPLINA IE		ELABORATO Schemi elettrici unifilari e Fronti Quadro BT - Tip. CODICE ELABORATO MGE1P4L1IELS00K001-00_A		FORMATO A3 N° ELABORATO 08 FOGLIO SEGUE 4 5 SCALA -:-		F																						
	1	2	3	4	5	6	7	8																							

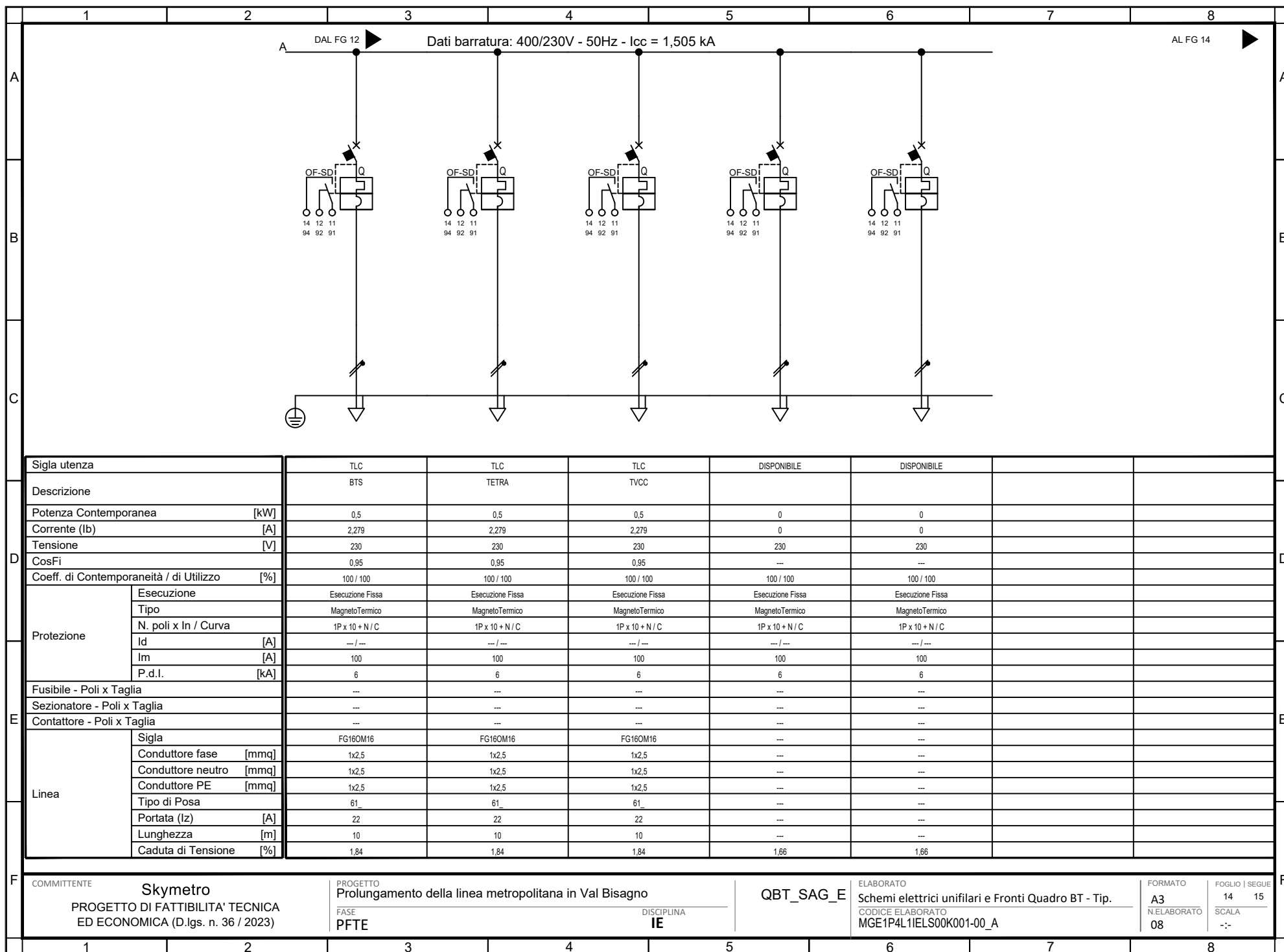
	1	2	3	4	5	6	7	8			
A	Dal quadro : TRSA1 Denominazione quadro: QBT CDS Cavo [mm²]: 3(4x1x240)+(2x240)+(2PE240) Lunghezza [m]: 20 Tensione [V]: 400 Frequenza [Hz]: 50 Polarità: Quadripolare Tipo morsetto: Numerazione morsetto:		Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 11,424 kA						AL FG 3		
	B										
C	Prefisso quadro: Alimentazione: Quadripolare Ik Max [kA]: 11,428 Tensione nominale di impiego [V]: 400 Tensione di isolamento nominale[V]: Frequenza [Hz]: 50 Corrente ammissibile 1 s [kA]: 15 Grado di protezione IP: --- Codice: Sigla utenza										
	D	Descrizione Potenza Contemporanea [kW] Corrente [Ib] [A] Tensione [V] CosFi Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo [%] Protezione Esecuzione Tipo N. poli x In / Curva Id [A] Im [A] P.d.l. [kA] Fusibile - Poli x Taglia Sezionatore - Poli x Taglia Contattore - Poli x Taglia									
E	Linea Sigla Conduttore fase [mmq] Conduttore neutro [mmq] Conduttore PE [mmq] Tipo di Posa Portata [Iz] [A] Lunghezza [m] Caduta di Tensione [%]										
	F	COMMITTENTE Skymetro PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA (D.lgs. n. 36 / 2023)		PROGETTO Prolungamento della linea metropolitana in Val Bisagno FASE PFTE		DISCIPLINA IE		QBT CDS		ELABORATO Schemi elettrici unifilari e Fronti Quadro BT - Tip. CODICE ELABORATO MGE1P4L1IELS00K001-00_A	FORMATO A3 N.ELABORATO 08
	1	2	3	4	5	6	7	8			











1	2	3	4	5	6	7	8								
A	CARPENTERIA INDICATIVA QUADRO ELETTRICO "QBT_SAG_E"							A							
B								B							
C								C							
D								D							
E								E							
F	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;"> COMMITTENTE Skymetro PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA (D.lgs. n. 36 / 2023) </td> <td style="width: 25%;"> PROGETTO Prolungamento della linea metropolitana in Val Bisagno FASE PFTE </td> <td style="width: 10%;"> DISCIPLINA IE </td> <td style="width: 15%;"> QBT_SAG_E </td> <td style="width: 20%;"> ELABORATO Schemi elettrici unifilari e Fronti Quadro BT - Tip. CODICE ELABORATO MGE1P4L1IELS00K001-00_A </td> <td style="width: 10%;"> FORMATO A3 N.ELABORATO 08 </td> <td style="width: 5%;"> FOGLIO SEGUE 15 16 SCALA -:- </td> </tr> </table>							COMMITTENTE Skymetro PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA (D.lgs. n. 36 / 2023)	PROGETTO Prolungamento della linea metropolitana in Val Bisagno FASE PFTE	DISCIPLINA IE	QBT_SAG_E	ELABORATO Schemi elettrici unifilari e Fronti Quadro BT - Tip. CODICE ELABORATO MGE1P4L1IELS00K001-00_A	FORMATO A3 N.ELABORATO 08	FOGLIO SEGUE 15 16 SCALA -:-	F
COMMITTENTE Skymetro PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA (D.lgs. n. 36 / 2023)	PROGETTO Prolungamento della linea metropolitana in Val Bisagno FASE PFTE	DISCIPLINA IE	QBT_SAG_E	ELABORATO Schemi elettrici unifilari e Fronti Quadro BT - Tip. CODICE ELABORATO MGE1P4L1IELS00K001-00_A	FORMATO A3 N.ELABORATO 08	FOGLIO SEGUE 15 16 SCALA -:-									
1	2	3	4	5	6	7	8								

Sezione UPS

CIECA 3M

MODULARE SM

MODULARE 3M

MODULARE 3M

MODULARE 3M

MODULARE 3M

CIECA 3M

CIECA 3M

CIECA 3M

CIECA 3M

CIECA 3M

250

COMMITTENTE

Skymetro

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA
ED ECONOMICA (D.lgs. n. 36 / 2023)

| PROGETTO

PROGETTO

Prolungamento della linea metropolitana in Val Bisagno

FASE

PFTE

DISCIPLINA

IE

QBT_SAG_E

| ELABORATO

Schemi elettrici unifilari e Fronti Quadro BT - Tip.

CODICE ELABORATO

MGE1P4L1IELS00K001-00 A

| FORMATO

A3

08

FOGLIO | SEGUE

15	16
----	----

SCALA
÷